

Duurzame toiletvoorzieningen: van de planning tot de upcycling

Materialen en productcomponenten zodanig inzetten dat ze langdurig kunnen worden gebruikt en daarnaast ook voor toekomstige processen kunnen worden hergebruikt: dat is het doel van een duurzame circulaire economie. Met een duurzame materiaalkringloop houdt zich ook HERING Sanikonzept GmbH bezig, zowel bij de planning, de bouw als het bedrijf van toiletvoorzieningen.

Duurzaamheid staat ook bij de ontwikkeling en de bouw van moderne sanitaire installaties steeds meer in het middelpunt. Waterbesparende techniek, groene daken, zonnepanelen voor energieopwekking zijn tegenwoordig al een vast bestanddeel van de lijst met wensen van de klant. Bedrijven staan bovendien voor de uitdaging om gebruikte bouwmaterialen zo lang mogelijk te gebruiken en deze ook na vele jaren weer terug te brengen in de kringloop. Ook toiletvoorzieningen kunnen onderhevig zijn aan een duurzame kringloopeconomie. De uitdaging bij de circulaire bouw van sanitaire installaties is om de bouw van de gebouwen holistisch te bekijken – van de ontwikkeling en planning van de bouw tot en met het bedrijf en de recycling van de gehele installatie evenals van afzonderlijke productcomponenten. Daartoe behoort ook een verantwoordelijke omgang met grondstoffen, de duurzaamheid van een gebouw en het hergebruik. Nieuwe benaderingen in de planning zijn essentieel om de gebruikte middelen zo lang mogelijk te gebruiken en ze niet als afval te laten eindigen. Alleen zo kan de toegevoegde waarde worden verhoogd en de belasting van het milieu worden verminderd.

Duurzaam materiaal – 45 jaar houdbaarheid van toiletvoorzieningen.

De hoge duurzaamheid van de toiletvoorzieningen is te danken aan het beton als dragende structuur. De deels meer dan 45 jaar oude toiletvoorzieningen van het bedrijf zijn ook vandaag nog grotendeels in gebruik of zijn weer opgeknapt. Het CO₂-verbruik bij de productie van het beton is weliswaar hoog, maar in tegenstelling tot een constructie zoals een container, hebben toiletgebouwen van beton een tot 3x langere levensduur. Door 30% van de toeslagstoffen te vervangen door recyclingsmaterialen en het gebruik van nieuwe cementelementen, wordt de CO₂-balans en het verbruik van hulpbronnen nog verder gereduceerd. "Wij werken continu aan de verdere ontwikkeling van onze gebruikte materialen. Met nieuwe betonvarianten kunnen we in de toekomst een CO₂-reductie van 40% bereiken, legt Georg Huckestein, directeur van HERING Sanikonzept GmbH, uit. "Duurzame bouwmaterialen vormen een essentieel onderdeel van ecologisch bouwen. Alleen zo kunnen schadelijke stoffen en milieuvervuiling worden gereduceerd. Onze producten worden ook gekenmerkt door een hoge duurzaamheid, demonteerbaarheid en recycleerbaarheid."

Individuele bouw: duurzaam en flexibel.

Individuele eisen van de klant vereisen individuele gebouwen en uitrustingsmogelijkheden. Zelfs als elke toiletvoorziening uniek is, is het belangrijk dat de afzonderlijke componenten verwisselbaar, scheidbaar en uiteindelijk recyclebaar zijn – en dus circulair. Hier zet de fabrikant van openbare toiletvoorzieningen in op modulaire technologie en worden hierbij deur-, wastafel-, toegangscontrole-, brilreinigings-, verlichtings-, besturings- en kleinere technische modules in het bouwwerk gebruikt. Hierbij worden uitsparingen in het beton voor de montage gebruikt. Zo kunnen nieuwe modules ook meestal zonder grote aanpassing in oude toiletvoorzieningen achteraf ingebouwd of vervangen worden.

Het grootste deel van de ingebouwde modules kan ook weer in zijn afzonderlijke componenten gedemonteerd en gerecycled worden. De homogene en gemakkelijk te scheiden materialen maken van het totale bouwwerk een duurzame constructie.

Duurzame werking van de toiletvoorziening.

Ook bij de werking van toiletvoorzieningen zijn er enkele aspecten die bijdragen aan de duurzaamheid van toiletgebouwen, zoals het gebruik van 100% biologisch afbreekbare reinigingsmiddelen. Bovendien kan het kunststofafval door het gebruik van reinigingsmiddelconcentraten en zakken voor het bijvullen met 70% worden gereduceerd. Met het gebruik van speciale coatings, zoals de "Easy-to-clean-coating" van het bedrijf, kan niet alleen het verbruik van reinigingsmiddelen worden gereduceerd – maar kan ook effectief tijd worden bespaard in het reinigingsproces. Water- en energiebesparende techniek, zonnepanelen voor energieopwekking of groene daken voor energiebesparing en luchtreiniging vullen het aanbod aan.

Upcycling: Oude voorzieningen op een nieuw niveau.

Saneren in plaats van afbreken. Betongebouwen zijn zeer robuust en duurzaam. Alleen omdat toiletvoorzieningen jaren oud zijn, hoeven ze niet te worden afgebroken. Zo biedt het HERING Sanikoncept haar klanten bijvoorbeeld een volledige renovatie aan om hun toiletvoorzieningen weer up-to-date te brengen. Daarnaast neemt de toilet-expert oude installaties weer op in het eigen bestand. Ze worden dan grotendeels gesaneerd, omgebouwd of technisch opgewaardeerd, kunnen dus opnieuw worden gebruikt en keren zo in de kringloop terug. Het recyclingaandeel bedraagt 95%.